

ПЕРЕХОД ОТ ТРАДИЦИОННОГО К ОРГАНИЧЕСКОМУ ПРОИЗВОДСТВУ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

С.В. Тыновец, В.С. Филипенко, Л.Е. Совик

Полесский государственный университет, tynovetsergei@mail.ru

Перевод молочного скотоводства на промышленную основу с инновационными технологиями производства молока (содержание скота, доение коров, кормление и уход за животными) с использованием круглогодичного стойлово-боксового содержания коров и их доения современными доильными установками значительно сократили использование сенокосов и пастбищ, особенно с низким уровнем интенсификации угодий. Использование сенокосов и пастбищ с низким уровнем продуктивности становится не эффективным и такие площади не используются.

Для вовлечения в производство и дальнейшего использования низкопродуктивных сенокосов и пастбищ их необходимо дифференцировать с учетом перспективы дальнейшего использования. Наряду с их перезалужением и дальнейшим интенсивным использованием, как многолетние травы, в условиях формирования «зеленой экономики» наиболее целесообразным является использование низкоэффективных угодий традиционного производства для организации перевода их на производство по органическим технологиям:

во первых – низкоэффективное их использование связано с долголетним использованием и вырождением травостоев ценных культур, что требует затрат на перезалужение;

во вторых – низкоэффективное их использование связано с низким уровнем внесения минеральных удобрений, (по остаточному принципу) следовательно низкий запас в почве элементов питания растений;

в третьих – более быстрый и дешевый вариант от традиционного производства к переходу на различные возможные технологии и варианты органического производства;

в четвертых – незначительные потери в виде полученной продукции в переходный период по переходу на органические технологии.

На основе мониторинга площадей неиспользуемых сенокосов и пастбищ под выпас и сенокосшение наиболее перспективным их использованием рекомендуется органическое производство по направлениям:

Перезалужение под многолетние бобово-злаковые травостои органического производства, после переходного периода.

Перезалужение под многолетние бобовые травостои с многолетним циклом использования биологического азота после переходного периода.

Переход на выращивание однолетних культур в органическом производстве, после переходного периода.

Выращивание ягодных культур по органическим технологиям, после переходного периода.

Переход с традиционного производства на органические технологии отражены на рисунке.



Рисунок – Варианты перехода к органическому производству

Наиболее сложным процессом при переходе от традиционного к органическому производству является обеспечение переходного периода и обеспечение оптимального питания растений НРК органического происхождения.

При переходе от традиционных севооборотов к эколого- биоорганическим необходимо соблюдать общие требования к биоорганическому земледелию. Суть его заключается в том, что при планировании этого перехода за год вперед подбирается соответствующее поле (участок), на котором высеваются рануобираемые культуры - зерновые, зернобобовые и др. Под эти культуры вносятся органические, природные минеральные и известковые удобрения, нейтрализующие кислотность почвы. Величина рН в КС1 должна составить 5,8-6,2, содержание гумуса - не ниже 2,0-2,5%, подвижных фосфора и калия - 250-300 мг/кг на суглинистых и 200-250 мг/кг на супесчаных почвах.

Целесообразно под планируемый предшественник внести удобрения в запас с учетом потребности промежуточной культуры. На подготовленном поле после уборки основных культур произрастают подсевные и пожнивные культуры, используемые на корм и зеленое удобрение. По заданным в почву промежуточным сидератам высевается первая культура переходного (конверсионного) 2-3-летнего периода. Технология подготовки к переходному периоду с подсевом промежуточных культур позволяет уже в первый год севооборота обеспечить первую культуру необходимыми элементами питания и получить хороший урожай, что обеспечивает экономическую эффективность. Так, бобово-злаковые травостои с использованием биологического азота составляет 38.9% рентабельности (таблица), а выращивание ягодных культур (голубика высокорослая) 236,3%.

Таблица – Экономическая эффективность технологий органического земледелия (в расчете на 1 га)

Показатели	Традиционное производство многолетних трав (неорганическое)	Интенсивные технологии производства многолетних трав (неорганическое)	Бобово-злаковые травостои с использованием биологического азота (органическое)	Выращивание ягодных культур голубики высокорослой (органическое)	
				1 год	4 год
Производственные затраты, руб.	447,3	740,0	1051,7	1686,6	1495,3
Эксплуатационные затраты, руб.	150,9	180,3	615,6	1000,0	987,6
Общехозяйственные затраты, руб.	196,1	464,5	510,1	742,0	742,0
Удобрения, руб.	-	225,0	171,6	500,0	571,0
Семена, саженцы, руб.	42,0	52,0	66,0	6428,5	0
Оплата труда, руб.	60,0	83,0	94,0	1071,4	8571,0
Всего затрат, руб.	900,3	1744,8	2513,0	11428,5	12366,0
Урожайность, ц/га.	31,7	89,2	145,4	50	
Затраты на 1 ц продукции, руб.	28,4	19,6	17,2	237,9	
Цена 1 ц продукции, руб.	23,9	23,9	23,9	800	
Прибыль от 1 ц продукции, руб.	- 4,5	4,3	6,7	562,1	
Рентабельность, %	- 15,8	21,9	38,9	236,3	

Эколого-биоорганический севооборот отличается от обычного традиционного тем, что он является на протяжении всего вегетационного периода «зеленым» с максимально большим агробио-

разнообразием. В «зеленом» севообороте более полно используются природные условия - солнечная энергия, температура воздуха, атмосферные осадки для накопления органического вещества и биологического азота, снижения миграции элементов питания вниз по профилю почвы, тем самым способствующих сохранению экологической чистоты водоемов, ручьев, колодцев от техногенных загрязнителей. Образующееся за счет промежуточных культур в летне-осенний период органическое вещество активно поглощает диоксид углерода, тем самым позитивно снижает парниковый эффект, в то же время выделяемый растениями кислород значительно улучшает атмосферный воздух.

Список использованных источников:

1. Выращивание органических ягодных культур: монография / Л. Е. Совик [и др.] ; рец.: Н. Н. Бамбалов, А. С. Мееровский. – Пинск, 2019. – 276 с.
2. Переход от традиционного к биоорганическому земледелию в Республике Беларусь: (методические рекомендации) / К. И. Довбан [и др.]; рец.: Н. Н. Бамбалов, А. С. Мееровский, И. И. Берестов ; Белорусский государственный университет. – Минск: Беларуская навука, 2015. – 89 с.